

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 232 720 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(51) Int Cl.7: A47L 15/23

(21) Anmeldenummer: 01128102.9

(22) Anmeldetag: 27.11.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: AEG Hausgeräte GmbH
90429 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder: Kohles, Karl-Heinz
90461 Nürnberg (DE)

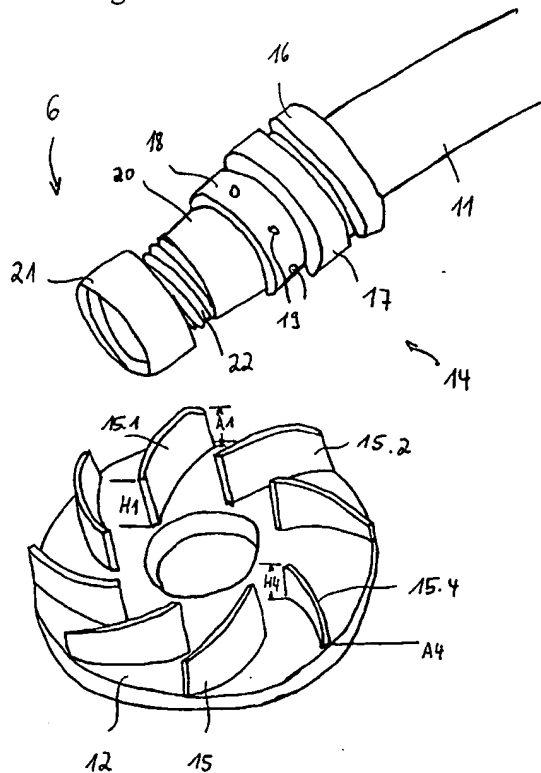
(30) Priorität: 16.02.2001 DE 10107301

(54) Sprüheinrichtung für eine Geschirrspülmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Sprüheinrichtung (6) zum Verteilen von Spülflüssigkeit in einer Geschirrspülmaschine. Erfindungsgemäß weist die Sprüheinrichtung (6) zumindest eine ortsfeste Sprühdüse (19) und

zumindest eine der Sprühdüse (19) zugeordnete, beweglich gelagerte Streuvorrichtung (12) auf. Bei geringem Platzbedarf der Sprüheinrichtung wird dabei eine gleichmäßige Beaufschlagung des Spülguts mit Spülflüssigkeit erreicht.

Fig. 2



Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

EP 1 232 720 A2

Fig. 1

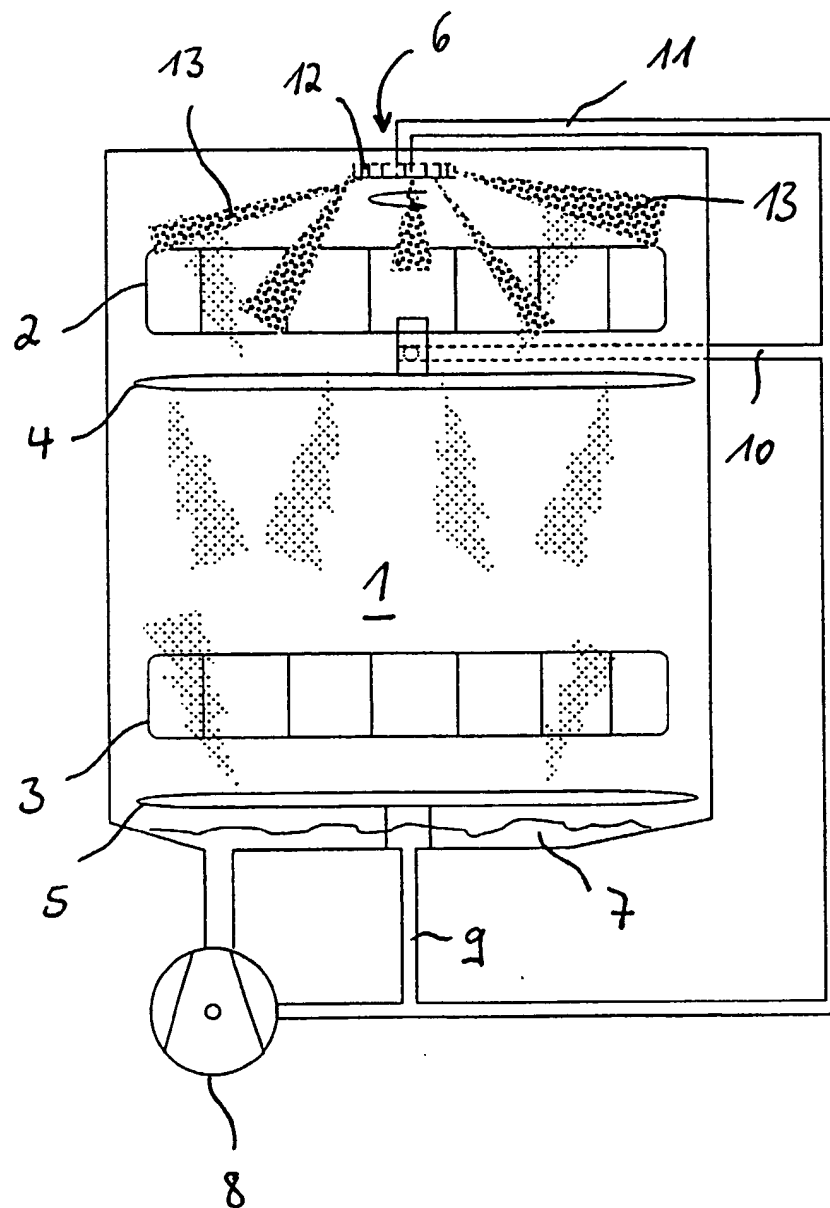


Fig. 2

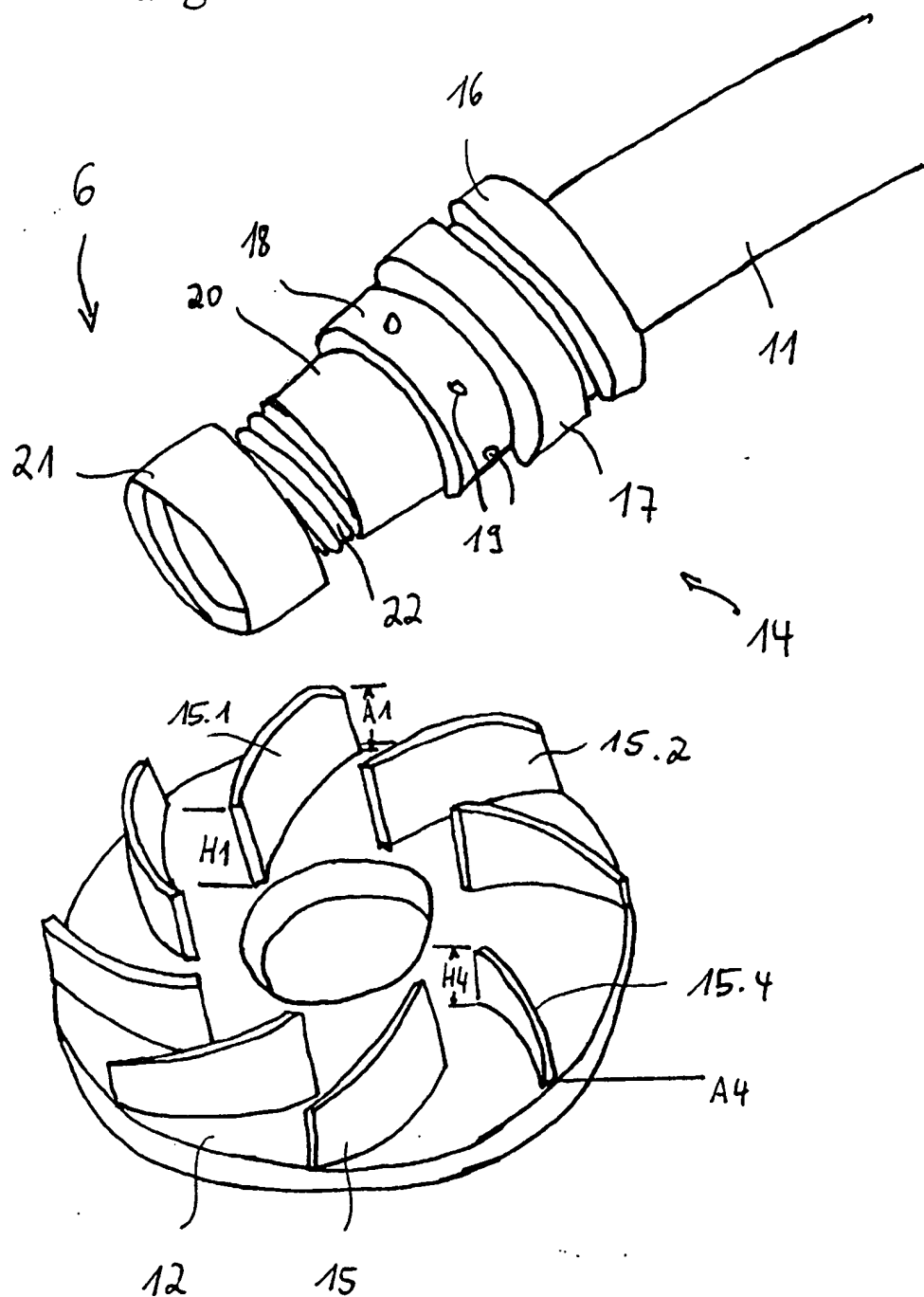
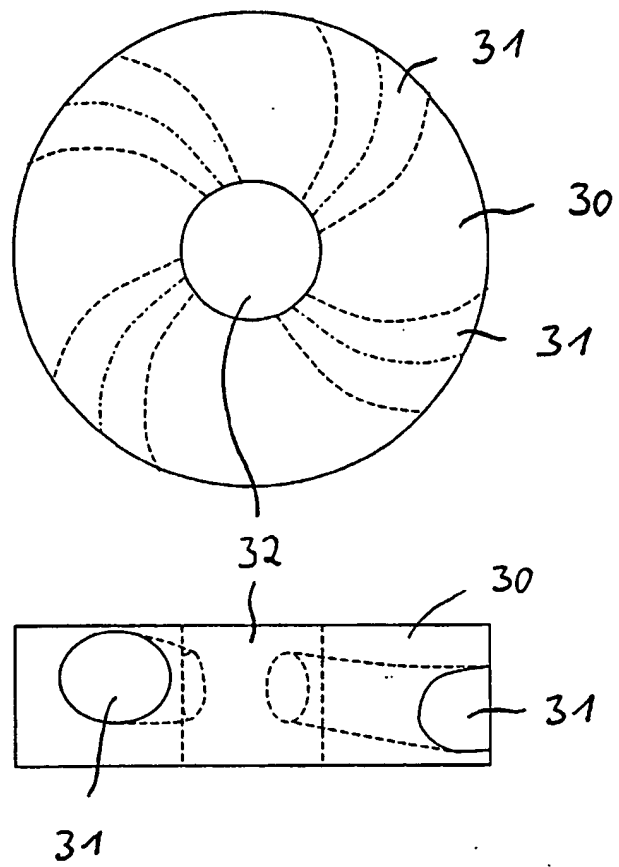


Fig. 3





Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 232 720 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(51) Int Cl.7: **A47L 15/23**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(21) Anmeldenummer: 01128102.9

(22) Anmeldetag: 27.11.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **AEG Hausgeräte GmbH**
90429 Nürnberg (DE)

(72) Erfinder: **Kohles, Karl-Heinz**
90461 Nürnberg (DE)

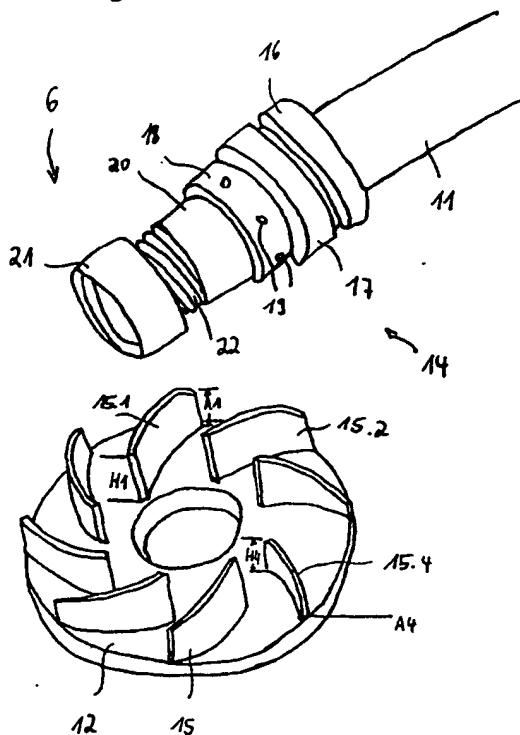
(30) Priorität: 16.02.2001 DE 10107301

(54) **Sprüheinrichtung für eine Geschirrspülmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Sprüheinrichtung (6) zum Verteilen von Spülflüssigkeit in einer Geschirrspülmaschine. Erfindungsgemäß weist die Sprüheinrichtung (6) zumindest eine ortsfeste Sprühdüse (19) und

zumindest eine der Sprühdüse (19) zugeordnete, beweglich gelagerte Streuvorrichtung (12) auf. Bei geringem Platzbedarf der Sprüheinrichtung wird dabei eine gleichmäßige Beaufschlagung des Spülguts mit Spülflüssigkeit erreicht.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 8102

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 11 83 214 B (SIEMENS ELEKTROGERÄTE GMBH) 10. Dezember 1964 (1964-12-10) * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 3, Zeile 5; Abbildungen 1,2 *	1-5,7,9,10	A47L15/23
X	DE 15 03 866 A (ROWENTA METALLWARENFAB GMBH) 12. Juni 1969 (1969-06-12) * Seite 1, Zeile 84 - Seite 2, Zeile 9; Abbildung 1 *	1,2,5,7,9,10	
X	GB 937 297 A (VERZINKEREI ZUG AG) 18. September 1963 (1963-09-18) * Seite 3, Absatz 1; Abbildung 2 *	1,3-5,7,10	
X	DE 11 99 938 B (FRAME SA) 2. September 1965 (1965-09-02) * Spalte 2, Zeile 18 - Spalte 3, Zeile 23 *	1,5,7,9,10	
X	US 3 458 136 A (BELAIEFF JAMES) 29. Juli 1969 (1969-07-29) * Spalte 2, Zeile 3 - Zeile 33; Abbildung 1 *	1,4-6,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (InI.CI.7) A47L
X	FR 1 335 909 A (COLSTON LTD C) 23. August 1963 (1963-08-23) * Seite 2, Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 45; Abbildung 1 *	1,3,5,7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abchlußdatum der Recherche 20. November 2003	Prüfer Desittere, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 (03.02.99) (P44003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 8102

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1183214	B	10-12-1964	KEINE		
DE 1503866	A	12-06-1969	AT	270123 B	10-04-1969
			CH	442647 A	31-08-1967
			DE	1503866 A1	12-06-1969
GB 937297	A	18-09-1963	CH	404888 A	31-12-1965
			CH	386061 A	31-12-1964
			DE	1453094 A1	02-01-1969
			FR	1322797 A	29-03-1963
			LU	41792 A1	28-07-1962
			NL	122339 C	
			NL	278977 A	
DE 1199938	B	02-09-1965	KEINE		
US 3458136	A	29-07-1969	FR	1480186 A	12-05-1967
			CH	465164 A	15-11-1968
			DE	1628738 A1	18-02-1971
FR 1335909	A	23-08-1963	GB	970058 A	16-09-1964
			BE	623573 A	
			CH	389190 A	15-03-1965

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.